

# **RANCANG BANGUN APLIKASI SEWA LAPANGAN TENIS TAMAN ASRI BERBASIS ANDROID DENGAN ALGORITMA INTERVAL SCHEDULING MENGGUNAKAN REACT NATIVE**

**Nafi Dhimas Elandyaksa**

## **ABSTRAK**

Lapangan Tenis Taman Asri merupakan suatu usaha penyedia lapangan tenis. Tata cara reservasi lapangan masih dilakukan secara konvensional dimana pemesan perlu menghubungi pihak lapangan melalui nomor telepon ataupun mendatangi tempat lapangan tenis tersebut untuk melakukan reservasi. Hal ini kurang efisien dalam melakukan penyewaan lapangan. Untuk itu dirancang sebuah aplikasi sewa lapangan tenis sebagai solusi untuk melakukan penyewaan dengan cara yang lebih efisien dan melihat jadwal lapangan dan biaya secara *real-time*. Aplikasi ini dibangun menggunakan kerangka kerja React Native dan dalam pembuatannya menggunakan metode Waterfall. Pengujian aplikasi akan dilakukan menggunakan metode blackbox testing dan evaluasi kepuasan pengguna dengan skala Likert.

**Kata kunci: Aplikasi Sewa Lapangan, React Native, Waterfall**

**DESIGN AND DEVELOPMENT OF AN ANDROID-BASED  
TENNIS COURT RENTAL APPLICATION FOR TAMAN ASRI  
TENNIS COURT USING INTERVAL SCHEDULING  
ALGORITHM WITH REACT NATIVE**

**Nafi Dhimas Elandyaksa**

**ABSTRACT**

*The Taman Asri Tennis Court is a business that provides tennis court. The reservation process is still done conventionally, where customers need to contact the court management via contacting the owner phone number or visit the tennis court location to make a reservation. This method is inefficient for renting the court. Therefore, a tennis court rental application was designed as a solution for more efficient booking and to view the court schedule and costs in real-time. This application is built using the React Native framework and was developed using the Waterfall method. The application will be tested using the blackbox testing method and user satisfaction will be evaluated using the Likert scale.*

**Keywords: react native, reserve court application, waterfall**